(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. H04B 7/212		(11) 공개번호 (43) 공개일자	목1993-0022750 1993년11월24일	
(21) 출원번호	\$1993-0005678	(43) 공개필사	1993년11월24월	
(21) 출원일자 (22) 출원일자	1993년04월06일			
(30) 우선권주장	7/864.703 1992년04월07일 미국(US)			
(71) 출원인	휴우즈 에어크라프트 캠파니, 왠다 케이, 덴슨-로우 미국			
(72) 발명자	이합 중국 90045-0066 캘리포니아주 로스앤젤리스 휴우즈 테라스 7200 필터 다. 살로스 미국 미합 중국 90808 캘리포니아주 롱 비치 스탠브리지 애비뉴 3442			
	마이글 애스, 프리드만 미국 이참중국 92715 캘리모니아주 어버인 캐로우바 레인 5482			
	대일 알. 파이케마 미국			
	미합중국 91709 캘리포니아주 치노 힗즈 앨더 플레이스 3770 김성택			
(14) unuici				
(mm)	주성민			
(77) 심사청구	있음			
(54) 출원명	시분할 다중 억세스 통신 네트웍	프로토골을 위한 방버	및 장치	

요약

제1RFC 설에 무선 에너지를 수신 송신하기 위한 안테니(116)을 갖는 수신기(132)를 포함하는 리더-트앤스트더 동신과 제1RF신호를 디지털 신호로 변환하고 변조하기 위한 검증기(106)을 위한 TOMAHI트워(100)이 제공되다. 디지털 신호를 다고드라고 프로토콜을 들 수행하기 위한 프로토콜 논리 정치(110)이 제공되었다. 프로토콜 단점에서 네트워(100)에 진입하기 위한 대수의 무작위 선택된 단일 솔롯(152)와 리더-트앤스폰더 통신동안 메시지(164)를 송신하기 위한 다수의 지정된 단일 솔롯(154)를 포함한다. 트앤스폰더(114)의 구현에서 오실레이터(198)은 논리 장치(110)으로부터의 프로토콜 판인 디지털 신호를 제2RF신호로 변환하기 위한 제공되었다. 그 지원 인터넷 114)의 구현에서 오실레이터(198)은 논리 장치(111)이으로부터의 프로토콜 판인 디지털 신호를 제2RF신호로 변환하기 위한 제공되었다. 그 및 안테니(116)은 제2RF신호를 무선 에너지로 변환하여 송신한다. 프로토콜 논리 정치(110)과 중신신하는 디지털 메모리(138)이 유일한 트앤스폰더(114) 데이터를 제공하기 위한 제공되었다. 프로토콜은 또한 트앤스폰더(114)를 호흡하기 위한 리더 콘트롤 메시지 단(36년)(56)과 에시지(116년)의 수신은 되시하는 확인 단일 솔롯(158)를 포함한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

시문할 다중 억세스 통신 네트웍 프로토콜을 위한 방법 및 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 자동차 트랜스폰더와 리더 트랜스폰더를 보이는 본 발명의 TDMA 네트웍의 실시예를 도시하는 개략 블럭도.

제2도는 제1도의 TOMA 네트웍 내에 보이는 자동차 트랜스폰더의 더 상세한 블랙도와 디지탈 링크 콘트鑑러 와 RF 변조/복조 단면 용 도시한 도면.

제3도는 인접한 표례임 N 및 N+1을 보이는 제2도의 TDMA 네트웍의 프로토콩 프레임 구조의 그래프도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 취구의 범위

청구항 1

리다-트런스런더 통신용 TOMA 네트워크 프로트콜 구조를 위집하기 위한 방법에 있어서, 싱기 포로토콜 구조내에 다수의 사간 프레 의을 제공하는 단계, 각각의 상기 사간 프레임을 다수의 환경된 단임 솔롯모로 변활하는 단계, 트랜스폰더를 효율하기 위해 싱기 다 수의 한정된 단임 솔롯네에 콘트롤 메시지 단임 솔롯을 제공하는 단계, 싱기 트란스폰더를 TOMA 네트워에 받아들아지게 하도록 상 기 다수의 한정된 단임 솔롯네에 다수의 푸작위 선택된 단임 솔롯을 제공하는 단계 및 싱기 리더-트랜스폰더 중신청에 메시지를 신하기 위점 싱기 다수의 한점된 단임 솔루네에 다수의 자정된 단일 솔롯을 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법

청구화 2.

제1항에 있어서, 메시지의 수신을 표시하기 위해 상기 다수의 한정된 타임 솔봇내에 수신 확인 타임 솔롯을 제공하는 단계를 더 포함 하는 것을 혹작으로 하는 방법.

청구항 3.

제1항에 있어서, 제어 메시지 타임 슬롯을 제공하는 단계는 트랜스폰터가 메시지를 중신하기 위해 지정된 타임 슬롯을 사용하여야 하는지의 여부를 결정하기 위한 코맨드 메시지를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

경구항 4.

제1항에 있어서, 메시지를 승신하기 위해 다수의 지정된 타임 습롯을 제공하는 단계가 각각의 지정된 타임 숨롯에 뒤이어 수신 확인 타임 숨통을 제공하는 단계를 포함하는 것을 촉장으로 하는 방법.

적구함 5.

제1항에 있어서, 각각의 트랜스폰더에 대해 상기 트랜스폰더가 TOMA 네트웨에 받아들여지도록 다수의 무작위로 선택된 타임 솔롯 을 제공하는 상기 단계가 각각의 상기 트랜스폰더에 유일한 식별 변호인 트랜스폰더 식별 메시지를 제공하는 단계를 더 포함하는 것 를 찍징으로 하는 방법.

경구한 6.

제1항에 있어서, 제어 메시지 타임 슬롯을 제공하는 단계가 지정된 타임 슬롯에 수신되거나 송신되는 메시지를 나타내는 표시기를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

원그라 7

제1항에 있어서, 상기 메시지에서 메시지 유효성 검증을 제공하는 단계를 더 포항하는 것을 특징으로 하는 방법.

경구한 8.

제1항에 있어서, 상기 메시지 타임 슬롯에서 위조 대항을 제공하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구한 9.

제1항에 있어서, 삼기 메시지 타임 슬롯에서 메시지 위장을 제공하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구항 10.

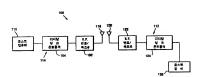
제1항에 있어서, 상기 콘트롤 메시지 타임 슬롯이 선정된 시간 주기 동안 리더와의 통신을 중단하도록 트랜스폰더에 코맨드하기 위 한 정지 모드 메시지를 포함하는 것을 특징으로 하는 방법.

청구화 11.

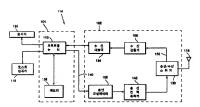
제1화에 있어서, 삼기 메시지가 리더 타임과 메시지 타입을 표시하기 위한 헤더 필드로 포함하는 것을 특징으로 하는 방법,

도면

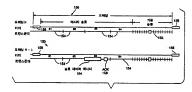
도면 1



도면 2



도면 3



2007/11/20

3